

## Axial face seal.

**Publication number:** EP0356619

**Publication date:** 1990-03-07

**Inventor:** FORCH HANS

**Applicant:** FREUDENBERG CARL FA (DE)

**Classification:**

- international: **F16J15/32; F16J15/34; F16J15/32; F16J15/34; (IPC1-7): F16J15/34**

- european: **F16J15/34C10; F16J15/34D8**

**Application number:** EP19890108299 19890509

**Priority number(s):** DE19883829702 19880901

### Also published as:



US5018749 (A1)  
MX170322 (A)  
JP2102974 (A)  
EP0356619 (A3)  
DE3829702 (A1)

more >>

### Cited documents:



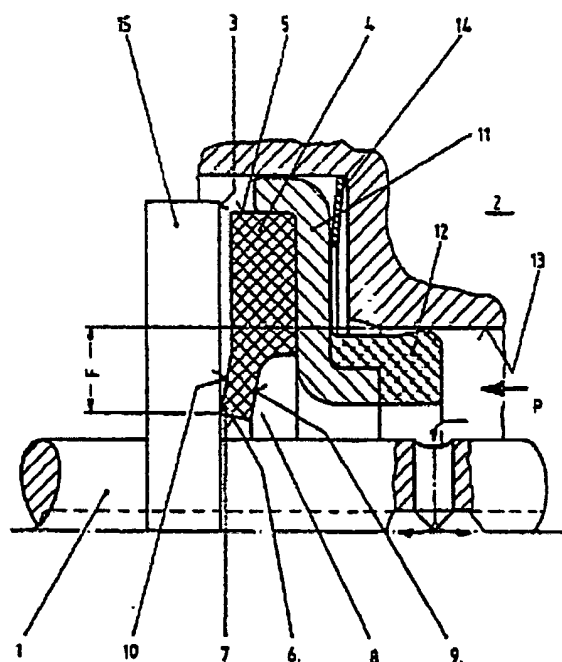
DE1904727  
DE3124661  
DE1100410  
WO8804379

Report a data error here

### Abstract of EP0356619

An axial face seal for sealing off a shaft relative to a housing, comprising a sliding ring (4) made of PTFE which is pressed by the pressure  $P$  of the medium to be sealed off against an essentially radially extending relatively rotatable counterface (3) and which has an essentially rectangularly limited profile with a radially inward-pointing and a radially outward-pointing circumferential face (5, 6) extending essentially parallel to the axis of the axial face seal. The sliding ring (4) is equipped with a sealing edge (7) formed-on during its production and projecting beyond the profile axially in the direction of the counterface (3). The sealing edge (7) has a diameter corresponding essentially to the diameter of the circumferential face (5, 6) exposed to the pressure  $P$  of the medium to be sealed off, and it can be compressed into the profile of the sliding ring (4) flush with the surface by the pressure ( $P$ ).

Fig. 1



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89108299.2

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **F16J 15/34**

22 Anmeldetag: 09.05.89

30 Priorität: 01.09.88 DE 3829702

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
07.03.90 Patentblatt 90/10

64 Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE DE ES FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 18.04.90 Patentblatt 90/16

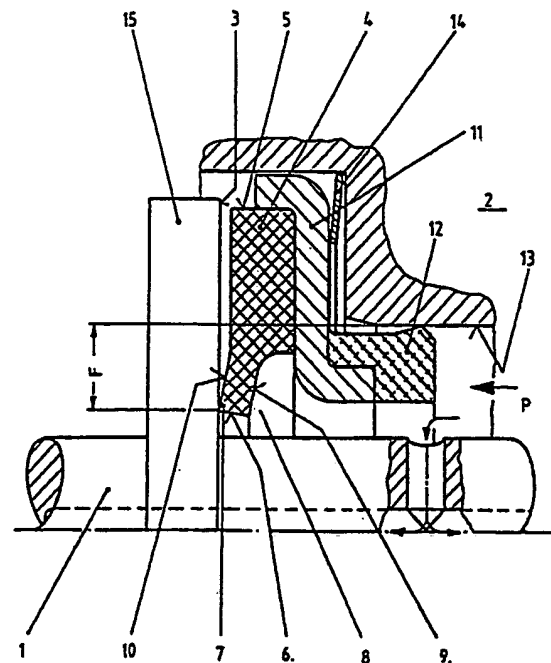
71 Anmelder: Firma Carl Freudenberg  
Höhnerweg 2-4  
D-6940 Weinheim/Bergstrasse(DE)

72 Erfinder: Forch, Hans  
Sandbuckelweg 29  
D-6943 Birkenau(DE)

54 **Gleitringdichtung.**

57 Eine Gleitringdichtung zur Abdichtung einer Welle gegenüber einem Gehäuse, umfassend einen durch den Druck P des abzudichtenden Mediums an eine sich im wesentlichen in radialer Richtung erstreckende, relativ verdrehbare Gegenfläche (3) angepreßten Gleitring (4) aus PTFE, der ein im wesentlichen rechteckig begrenztes Profil aufweist mit einer radial nach innen- und einer radial nach außen weisenden Umfangsfläche (5,6), die sich im wesentlichen parallel zur Achse der Gleitringdichtung erstrecken. Der Gleitring (4) ist mit einer bei seiner Herstellung angeformten, das Profil axial in Richtung der Gegenfläche (3) überragenden Dichtkante (7) versehen. Die Dichtkante (7) hat einen Durchmesser, der im wesentlichen übereinstimmt mit dem Durchmesser der den Druck P des abzudichtenden Mediums ausgesetzten Umfangsfläche (5,6) und sie ist durch den Druck P oberflächeneben in das Profil des Gleitringes (4) einfederbar.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-1 904 727 (FORSHEDA GUMMIFABRIK A.B.) * ganzes Dokument *	1-5	F 16 J 15/34
A	DE-A-3 124 661 (PAMPUS VERMOEGENSVERWALTUNGS-KG) * Seite 6, Zeile 5 - Seite 7, Zeile 10; Figuren 1,2 *	1	
D,A	DE-B-1 100 410 (FA. C. FREUDENBERG)		
A	WO-A-8 804 379 (SEALING DEVICES PTY. LTD.)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 16 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 16-01-1990	Prüfer HOFFMANN M.P.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			